SensorMaster II & III
SensorMaster M1 & M2

Instruction Manual
Mode D'emploi
Bedienungsanleitung

Sensor Master II (SM-II)

1.0 Introduction.....1
2.0 Les fonctions de la montre SM-II.....2
3.0 Les différents modes - Horloge, Altimètre et Baromètre.....3
4.0 Mode Horloge et ses différents affichages.....4
4.1 Mode Horloge - Heure actuelle et deuxième fuseau.....5
4.2 Mode Horloge - Reglage de l'heure actuelle et du deuxième fuseau.....6
4.3 Mode Horloge - Alarme journalière, Autre alarme / Alarme On/Off.....7
4.4 Mode Horloge - Réglage des alarmes.....8
4.5 Mode Horloge - Utilisation du chronomètre.....9
4.6 Mode Horloge - Temps intermédiaires.....10
4.7 Mode Horloge - Minuteur et compte à rebours.....11
4.8 Mode Horloge - Réglage des valeurs UPV pour le minuteur.....12
4.9 Mode Horloge - Utilisation du minuteur.....13
5.0 Mode Altimètre et ses différents affichages.....14
5.1 Mode altimètre - Histogramme.....16
5.2 Mode altimètre - Echelle De L'histogramme.....17
5.3 Mode altimètre - Calibrer l' altimètre.....18
5.4 Mode altimètre - Réglage de l'alarme.....19
5.5 Mode altimètre - Altitudes normales et relatives.....20

5.6 Mode altimètre - Mémoire 24 Heures.....21
5.7 Mode altimètre - Vitesse montée et descente.....22
5.8 Mode altimètre - La mémoire utilisateur (ULM).....23
5.9 Mode altimètre - Régler la vitesse ULM.....24
5.10 Mode altimètre - Démarrer les enregistrements ULM 25
5.11 Mode altimètre - Rappel du segment de mémoire ULM.....26
5.12 Mode altimètre - Rappel de l'enregistrement.....27
6.0 Mode Baromètre et ses différents affichages.....28
6.1 Mode Baromètre - Histogramme de la pression.....30
6.2 Mode Baromètre - Echelle de la pression.....31
6.3 Mode Baromètre - Implication de l'histogramme de la pression.....32
6.4 Mode Baromètre - Calibrer l' baromètre.....33
6.5 Mode Baromètre - Mémoire 48 Heures 34
6.6 Mode Baromètre - Vitesse de montée et de descente sur les 48 Heures.....35
7.0 Carateristiques Techniques.....36

1.0 Introduction

Nous vous remercions pour votre acquisition de la montre SM-II

Votre SM-II possède un capteur électronique qui mesure les conditions extérieures telles que la température, la pression atmosphérique et l'altitude.

Votre SM-II vous fournira toutes les informations essentielles pendant vos activités sportives.

Votre SM-II inclut également deux horloges, une alarme journalière, un chronomètre et un compte à rebours.

Votre montre SM-II est élaborée pour des activités de plein air. Afin d'utiliser au mieux les fonctions de votre montre, nous vous recommandons de lire ce manuel d'instruction attentivement.

- Evitez d'exposer votre montre à ces conditions extrêmes durant un long moment.

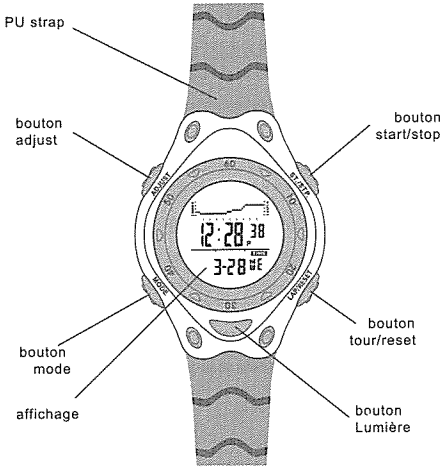
- Evitez les usages excessifs et les coups sur votre montre.

- Ne pas toucher les composants internes de votre montre.

- Nettoyez votre montre occasionnellement avec un chiffon doux.

- Stockez votre SM-II dans un endroit sec quand vous ne l'utilisez pas.

2.0 Les fonctions de la montre SENSOR MASTER II



Bouton Mode

- Pour sélectionner les différents modes : horloge, Baromètre et Altimetre.

- Pour sortir dés reglages.

Bouton Adjust

- Rester appuyer 2 secondes pour entrer en mode réglage.

- Pour sélectionner les sous fonctions des modes Horloge, Baromètre et Altimètre.

- Pour sélectionner les éléments de réglage dans les modes.

- Pour sélectionner la mémoire 24 heures pour l'altitude.

- Pour sélectionner la mémoire 48 heures de la pression atmosphérique.

Bouton Start/Stop

- Pour augmenter les valeurs lors du réglage.

- Pour démarrer/ arrêter le chronomètre et le compte à rebours.

- Pour switcher entre les deux horloges

Bouton Tour/Reset

- Pour diminuer les valeurs lors du réglage.

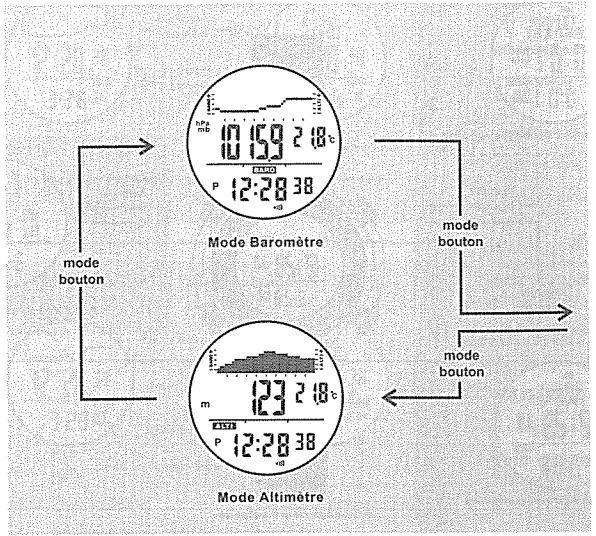
- Pour enregistrer la mémoire des tours dans le mode chronomètre.

- Tenir appuyé pendant deux secondes pour ré-initialiser la mémoire tour en mode chronomètre..

- Pour sélectionner l'histogramme des informations.

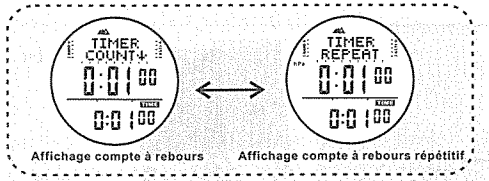
- Tenir appuyé pendant 2 secondes pour passer d'une sonde à l'autre.

3.0 Les différents modes - Horloge, Altimètre et Baromètre

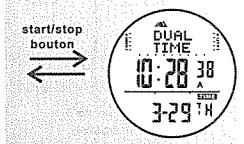


Mode Horloge

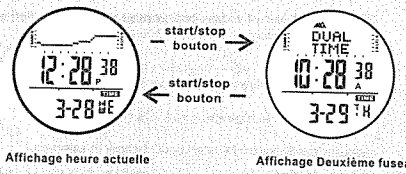
4.0 Mode Horloge et ses différents affichages



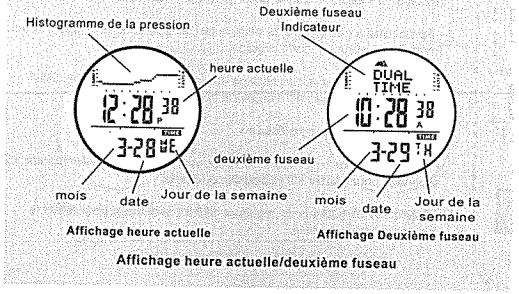
Affichage heure actuelle



4.1 Mode Horloge - Heure actuelle et deuxième fuseau



Passer de l'affichage heure actuelle/deuxième fuseau



Affichage heure actuelle/deuxième fuseau

Affichage heure actuelle et deuxième fuseau

- Appuyer une fois sur le bouton [start/stop] pour passer d'un affichage à un autre .

Affichage heure actuelle

- La 1ère ligne montre l'histogramme de la pression sur les dernières 48 heures.

- La 2ème ligne affiche l'heure actuelle en heure, minute et seconde;

- La 3ème ligne affiche le mois, la date et le jour de la semaine.

- Tenir appuyé le bouton [lap/reset] pendant 2 secondes pour sélectionner le " deuxieme " affichage ou la température.

NOTE: Si vous voulez une mesure fiable de la température de l'air, vous devez enlever votre montre de votre poignet de 20 à 30 minutes avant la mesure de facon à ce que la température du corps n'affecte pas la mesure prise par la montre.

Affichage deuxieme fuseau

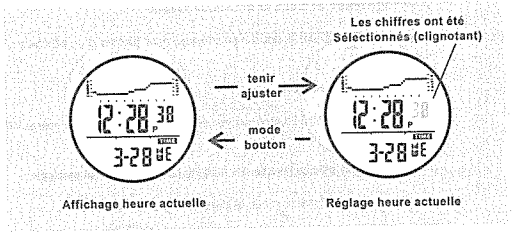
- la 1ère ligne affiche l'indicateur du deuxième fuseau

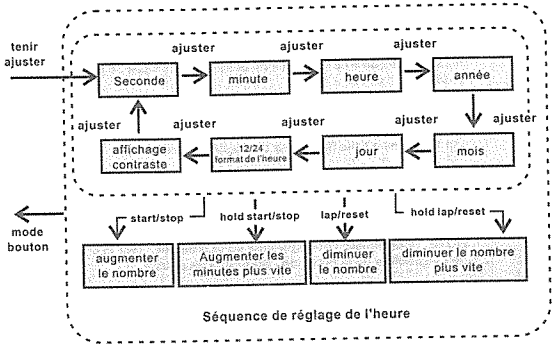
- La 2ème ligne affiche l'heure en heure, minute et seconde;

- La 3ème ligne affiche le mois, la date et le jour de la semaine.

NOTE: Pour utiliser l'histogramme de la pression, liser le chapitre 'Histogramme de la pression ' pour plus de details.

4.2 Mode Horloge - *Reglage de l'heure actuelle et du deuxième fuseau*





Pour régler l'heure et la date

- Pour régler l'heure et la date, tenir appuyé le bouton [ajuster] pendant 2 secondes pour passer de l'affichage heure actuelle à l'affichage réglage de l'heure actuelle.

- Les deuxièmes chiffres clignotent car ils ont été sélectionnés.

Les Procédures de réglage

- Appuyer sur le bouton [ajuster] pour changer la sélection.

- Quand les chiffres clignotent, appuyer sur le bouton [start/stop] pour augmenter la valeur, appuyer sur le bouton [lap/reset] pour diminuer la valeur. Tenir appuyer le bouton pour aller plus vite.

- Quand vous êtes sur l'affichage du réglage du contraste, appuyer sur [start/stop] pour augmenter la valeur. Appuyer sur [lap/reset] pour diminuer la valeur. 15 donne un écran foncé; 0 un écran plus clair.

- Après avoir régler l'heure, la date, le format et le contraste, appuyer sur [mode] pour sortir du mode réglage.

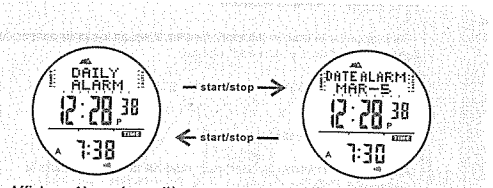
- Si vous n'effectuez aucun réglage durant 3 minutes, la montre SM-II reviendra automatiquement au mode horloge.

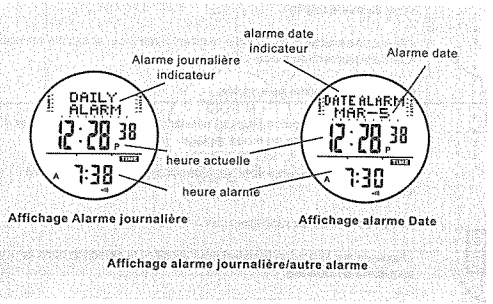
Pour régler le deuxieme fuseau

- Pour régler la date et l'heure, tenir appuyer le bouton [ajuster] pendant 2 secondes pour passer sur le deuxieme fuseau.

- Suivez les instructions de réglages de l'heure actuellé pour regler le deuxieme fuseau horaire.

4.3 Mode Horloge - *Alarme journalière, Autre alarme/Alarme On/Off*





Alarme journalière et autre

- La montre SM-II a deux modes d'alarme: une alarme journalière et une alarme " date "

- Les 2 alarmes fonctionnent séparément

- Quand l'alarme journalière est sur ON, the SM-II sonnera à l'heure programmee tous les jours.

- Quand l'alarme " Date " est sur ON, the SM-II sonnera à la date programmee.

- Appuyer sur le bouton [start/stop] pour passer d'une alarme à une autre.

Pour régler l'alarme journalière

- Appuyer sur le bouton [lap/reset] pour changer l'état de l'alarme ON/OFF, dans l'affichage de l'alarme journalière.

- Quand l'indicateur de l'alarme est affiché •))) , the SM-II sonnera à l'heure pré-programmée tous les jours.

- Quand l'indicateur chime est affiché 🔔, the SM-II " bipera " toutes les heures.

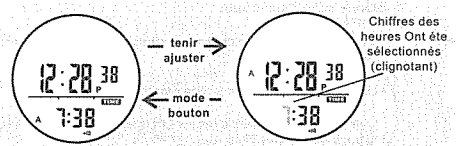
- Pour arrêter le son, appuyer sur n'importe quel bouton.

Pour régler l'alarme " date " On ou Off

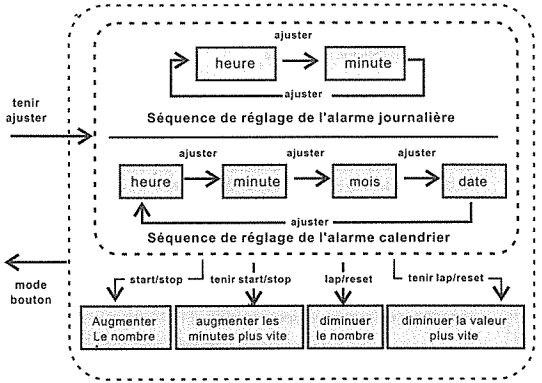
- Appuyer sur le bouton [lap/reset] pour changer l'état de l'alarme ON/OFF ,dans l'affichage alarme " date ".

- Quand l'indicateur alarme est affiché •))) , the SM-II sonnera à l'heure pré-programmée à la date prévue.

4.4 Mode Horloge - Réglage des alarmes



Affichage Alarme journalière Affichage alarme Date



Pour régler l'alarme journalière

- Tenir appuyer le bouton [ajuster] pendant 2 secondes pour passer de l'affichage de l'alarme au mode réglage.

- Les chiffres des heures vont se mettre à clignoter quand ils sont sélectionnés.

Les Procédures de réglage

- Appuyer sur le bouton [ajuster] pour modifier la sélection dans la séquence de l'alarme.

- Lorsque les chiffres clignotent (sélectionnés), appuyer sur [start/stop] pour augmenter le nombre et sur [lap/reset] pour le diminuer. Tenir appuyer les boutons pour aller plus vite.

- Après avoir régler l'heure d'alarme, appuyer sur [mode] pour le valider et sortir du mode reglage.

- Si aucune touche n'est activée pendant 3 minutes, la montre reviendra automatiquement au mode d'alarme.

Pour régler l'alarme calendrier

- Tenir appuyer le bouton [ajuster] pendant 2 secondes pour passer de l'affichage de l'alarme au mode réglage.

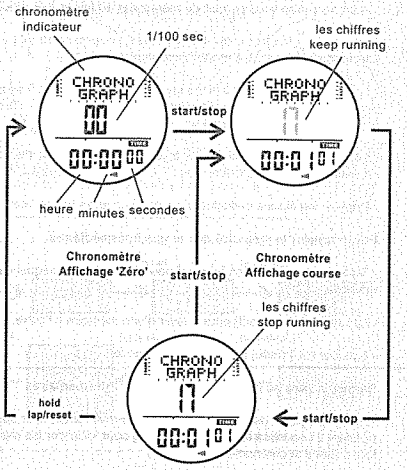
- Les chiffres des heures vont se mettre à clignoter quand ils sont sélectionnés.

Les Procédures de réglage

- Appuyer sur le bouton [ajuster] pour modifier la sélection dans la séquence de l'alarme.

- Suivre la procédure de réglage de l'alarme journalière.

4.5 Mode Horloge - *Utilisation du chronomètre*



Affichage Stop

Mode chronomètre

- Le chronomètre mesure le temps écoulé et le temps par tour.

- L'affichage montre 'All Zeros' lorsque le chronomètre est sélectionn è pour la 1ère fois ou lorsqu'il est ré-initialisé.

- La résolution du chronomètre est de 1/100éme de secondes.

Mise en marche/ arrêt du chronomètre

- Quand le chronomètre est affiché, utiliser le bouton [start/stop] pour lancer ou arrêter le chronomètre.

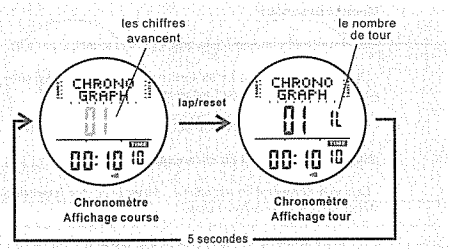
- Le temps écoulé entre deux [start/stop]-apparaîtra sur l'écran.

- Répéter les étapes ci-dessus pour un nouveau chronomètrage..

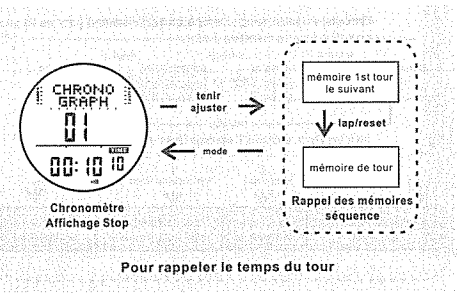
Remise à zéro du chronomètre

- Enregistrer votre temps, tenir appuyer le bouton [lap/reset] pendant 2 secondes pour le remettre à zéro.

4.6 Mode Horloge - Temps intermédiaires



Pour enregistrer la mémoire d'un tour



Pour rappeler le temps du tour

Pour enregistrer un temps intermédiaire

- le chronomètre vous permet de mémoriser 10 temps intermédiaires.

- Appuyer une fois sur le bouton [lap/reset] pour enregistrer le temps intermédiaire pendant le mode chronomètre.

- Le nombre de tour sera affiché sur le côté droit pendant 5 secondes, ainsi que le temps du tour sur la ligne du bas de l'écran. Le chronomètre re-démarrera automatiquement.

- Pendant que le nombre de tour et le temps du tour sont affichés, le chronomètre continue sa course.

- Répéter les étapes ci-dessus pour avoir un autre temps intermédiaire.

Pour rappeler la mémoire des temps intermédiaires.

- Tenir appuyer le bouton [ajuster] pour entrer dans la séquence de mémoire.

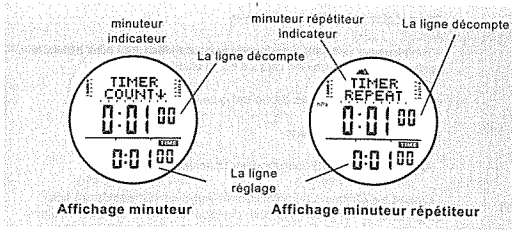
- Appuyer sur [lap/reset] pour passer d'une mémoire à l'autre.

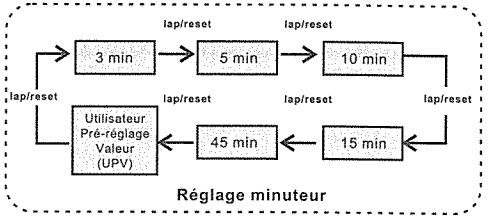
- Appuyer sur [mode] pour sortir de ce mode.

Remise à zéro de la mémoire des temps intermédiaires

- Pour enregistrer des nouveaux temps intermédiaires, tenir appuyé pendant 2 secondes le bouton [lap/reset] pour initialiser les mémoires des tours quand le chronomètre est arrêté.

4.7 Mode Horloge - *Minuteur et compte à rebours*





Affichage minuteur et compte à rebours

- SM-II a deux affichages de minuteur: minuteur et minuteur répétiteur

- Le compte à rebours démarre à partir d'une valeur pré-réglée jusqu'à zéro et s'arrêt à zéro.

- Le minuteur répétiteur démarre d'une valeur pré-réglee jusqu'à zéro puis recommence jusqu'à ce que le bouton [start/stop] est utilisé.

- Pour sélectionner l'un ou l'autre des minuteurs, lisez la section 'réglage du minuteur " .

L'affichage du minuteur

- La 1ère ligne affiche les indicateurs du minuteur ou du minuteur répétiteur.

- La 2ème ligne affiche les chiffres à partir duquel le minuteur va compter.

- La 3ème ligne affiche les chiffres du réglage.

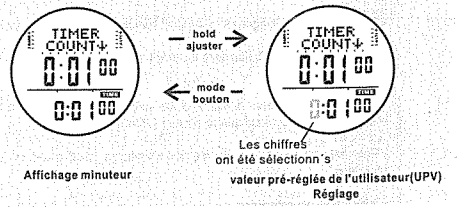
Pour régler le minuteur à partir des valeurs " Quick-Set "

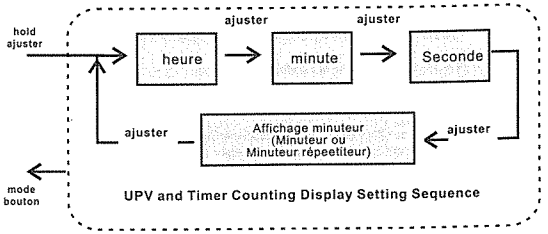
- Appuyer sur [lap/reset] pour sélectionner parmi les 5 valeurs " quick-set " (3,5,10,15 et 45 min) et la valeur pré-régler par l'utilisateur (UPV).

- Quand la valeur desiree apparait sur la 3ème ligne , appuyer sur [lap/reset] pendant 2 secondes pour mémoriser cette valeur sur la 2ème ligne. Le minuteur est maintenant réglé.

- Pour régler le minuteur avec d'autre valeur que les 5 valeurs " quick-set " et le UPV existant, lisez le chapitre " reglage d'une valeur pré-programmée par l'utilisateur ".

4.8 Mode Horloge - Réglage des valeurs UPV pour le minuteur





Pour régler le UPV et le minuteur

- Tenir appuyé pendant 2 secondes le bouton [adjuste] pour atteindre l'affichage du réglage des valeurs par l'utilisateur.

- Les chiffres des heures clignotent quand ils sont sélectionnés.

La procédure de réglage

- Appuyer sur [adjust] pour modifier la sélection.

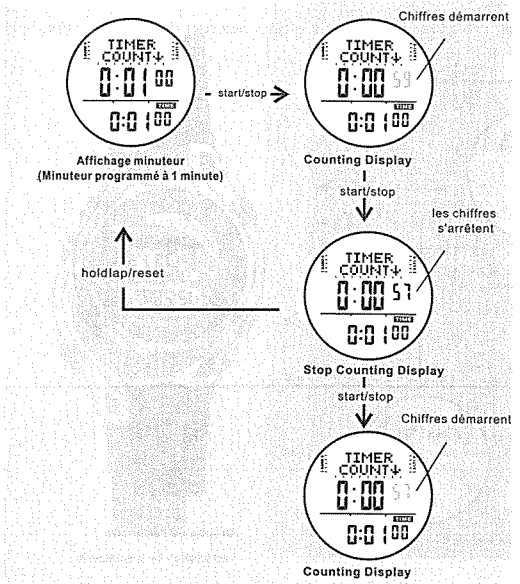
- Quand les chiffres sont sélectionnés appuyer sur [start/stop] pour augmenter et sur [lap/reset] pour diminuer la valeur. Tenir lea boutons appuyés pour aller plus vite.

- "Quand"compte" ou "répétition" clignote, appuyer sur les boutons [start/stop] ou [lap/reset] pour sélectionner le compte à rebours ou le compte à rebours répétitif.

- Une fois le réglage effectué, appuyer sur [mode] pour sortir.

- Si aucune touche n'est activée pendant 3 minutes, la montre SM-II reviendra à l'affichage du minuteur automatiguement.

4.9 Mode Horloge - Utilisation du minuteur



Utilisation du minuteur

- Quand le minuteur est sélectionné, appuyer sur [start/stop] pour démarrer. Appuyer à nouveau sur [start/stop] pour l'arrêter.

- Le chiffre 'Zéro' apparaîtra.

- Le minuteur émettra un bip sonore toutes les secondes 5 secondes avant la fin.

- Quand le temps est écoulé,un bip sonore de 2 secondes se fera entendre.

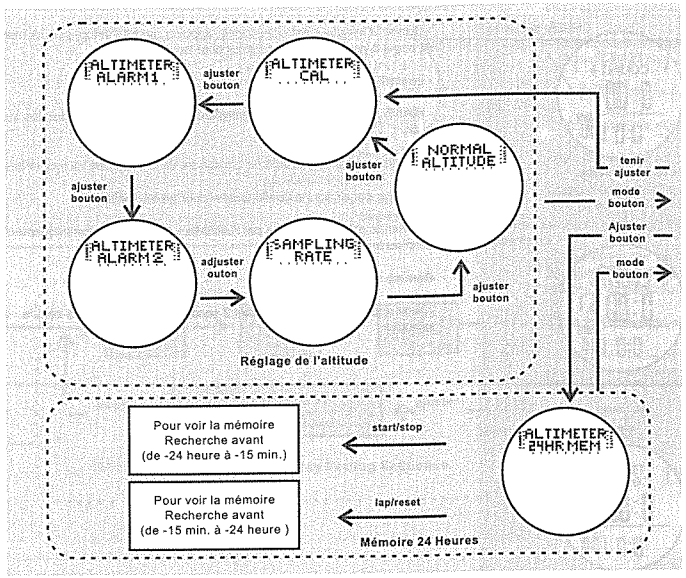
- Appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter ce son.

- Le temps pré-programmee par l'utilisateur apparaîtra automatiquement à la fin du bip sonore.

Remise à zéro du minuteur

- Tenir appuyé [lap/reset] pendant 2 secondes pour remettre à zéro le minuteur.

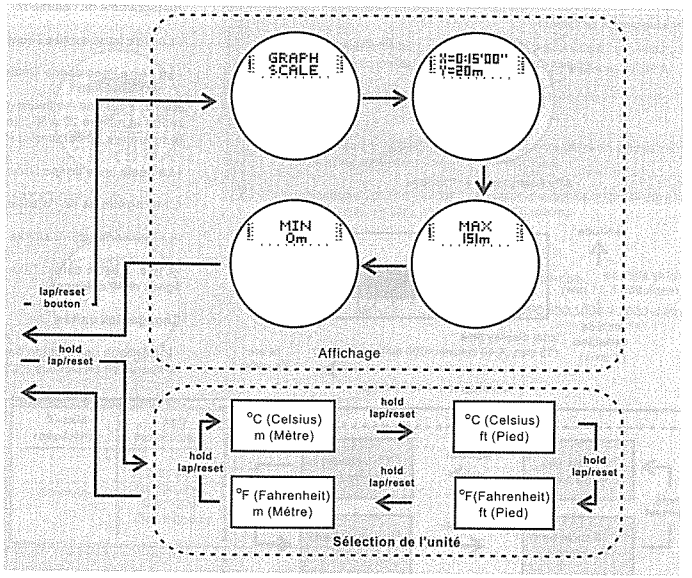
5.0 Mode Altimètre et ses différents affichages



Graphe de l'altimètre

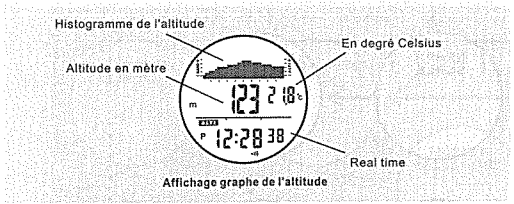
5.0 Mode Altimètre et ses différents affichages

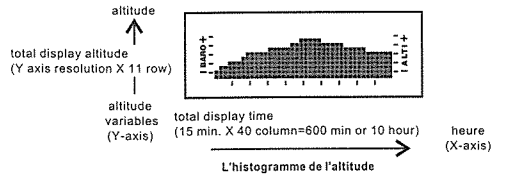
Graphique de l'altimètre

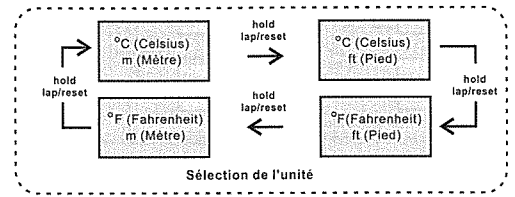


F

5.1 Mode Altimètre - *Histogramme*







Histogramme de l'altimètre

- La 1ère ligne montre l'historique sur les dernières 24 heures.

- La 2ème ligne donne l'altitude et la température.

NOTE: Pour une meilleure mesure de la température, vous devez retirer la montre 20 à 30 minutes avant la mesure afin que la température du corps ne gene pas la mesure.

- La 3ème ligne donne l'heure : heure minute et seconde.

L'histogramme de l'altitude

- La SensorMaster II stocke les valeurs automatiquement

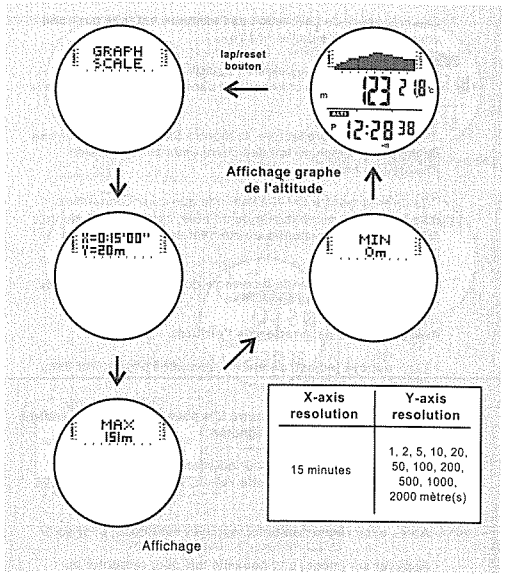
- L'axe X est la date. ; l'axe Y l'altitude. L'histogramme est sur 11 lignes et 40 colonnes.

Changer les unités

- L'affichage de l'altitude peut se faire en mètre (m) ou pied (ft); la temperature en Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

- >Tenir appuye [lap/reset] pour changer les unités.

5.2 Mode Altimètre - Echelle De L'histogramme



X-axis resolution	Y-axis resolution
15 minutes	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 mètre(s)

Echelle de l'histogramme

- L'echelle de l'axe Y varie de facon a ce que toutes les valeurs mémorisées puissent être affichées sur le graphe..

- Appuyer sur [lap/reset] une fois pour voir les informations sur l'échelle de l'altitude.

- Le message **'GRAPH SCALE'** apparaiitra pendant 3 secondes, et les résolutions des axes X et Y seront affichées.

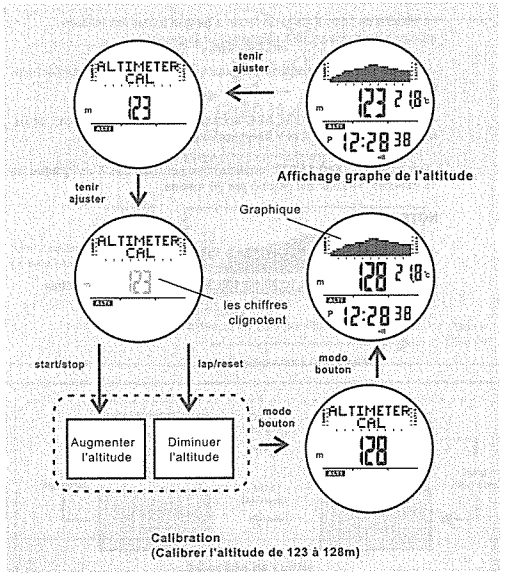
- Par exemple, **'X=0:15'00"'** implique que sur l'axe des X est gradué par 15 minutes **'Y=20m'** est gradué par 20 mètres.

NOTE:

- La valeur de l'axe des X est fixé à 15 minutes.

- L'axe Y varie de 1,2,5,10,20,50,100,200,500,1000 à 2000 mètres.

5.3 Mode Altimètre - *Calibrer l' altimètre*



Avant de calibrer l'altimètre

- La procédure de calibration de l'altimètre est faite pour une utilisation normale de l'altimètre.

- Comme l'altitude est calculée à partir de la pression atmospheerique , un changement dans la pression affectera la lecture de l'altitude.

- Pour une meilleure lecture, la montre SM-II doit être calibrée de temps en temps du fait des changements de pression d'heures en heures..

- Calibrer la montre SM-II à l'altitude que vous connaissez , telle que le niveau de la mer ou un pôle, car cette altitude doit être entrée dans la montre au moment de la procédure de calibration.

- ***Important:*** une donnée incorrecte de l'altitude donnera des résultats faux dans le futur.

Procédures de calibration de l'altitude

- Tenir appuyé [adjust] pendant 2 secondes pour entrer dans l'affichage de calibration .

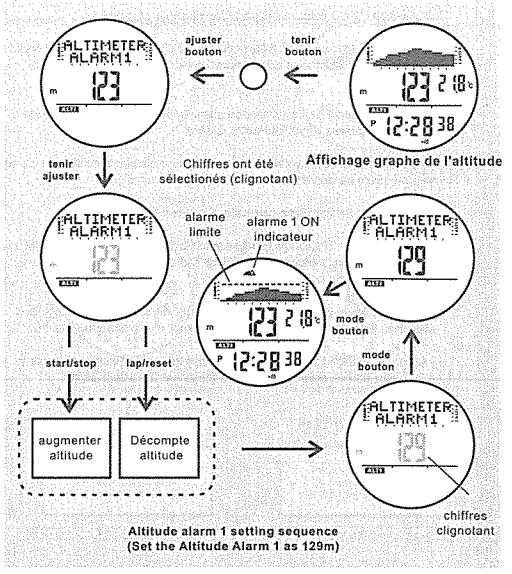
- Appuyer sur [adjust] une autre fois pour le réglage, les chiffres de la ligne du milieu vont clignotés.

- Appuyer sur [start/stop] pour augmenter la valeur et sur [lap/reset] pour diminuer cette valeur. Tenir le bouton appuyé pour aller plus vite.

- Après avoir régler l'altitude, appuyer sur [mode] pour sortir.

- Appuyer sur [mode] une nouvelle fois pour retourner au graphique.

5.4 Mode Altimètre - *Réglage de l'alarme*



Altitude Alarme 1 et 2

- La SM-II a deux alarmes: Altitude Alarme 1 et Altitude Alarme 2. Elles sont indépndantes.

- L'icône alarme clignote et la SM-II sonnera pendant 10 secondes lorsque vous passerez hors des limites de l'alarme (hautes ou basses).

- Quand l'alarme sonne, appuyer sur n'importe quel bouton pour l'arrêter.

- Les alarmes d'altitude vont de -9164m à 9164m.

- Si les deux alarmes sont pré-programmées sur la même valeur, seule l'alarme 1 se mettra en route.

Pour régler les limites et mettre en marche ON/OFF

- Tenir appuyé le bouton [adjust] pendant 2 secondes. Appuyer une nouvelle fois sur [adjust] pour afficher l'alarme 1.

- Tenir appuyé [adjust] pour entrer en mode réglage. Les chiffres de l'altitude vont clignotés. Appuyer sur [start/stop] pour augmenter et sur [lap/reset] pour diminuer la valeur. Tenir appuyer pour aller plus vite.

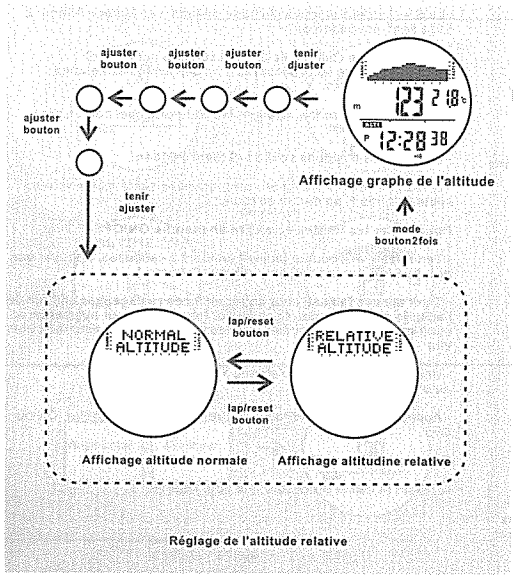
- Une fois le réglage fait, l'alarme 1 se met en route automatiquement..

- Appuyer sur [lap/reset] pour mettre en marche ou arrêter ON ou OFF.

Pur régler l'alarme 2

- Utiliser la même procédure que pour l'alarme 1.

5.5 Mode Altimètre - *Altitudes normales et relatives*



Altitude normale et Relative

- La montre SM-II mesure les altitudes normale et relative.

- L'altitude normale est la différence entre l'altitude actuelle et le niveau de la mer. (Avec l'hypothèse que la pression au niveau de la mer est de 1013.21mbar).

- L'altitude relative est la différence entre l'altitude actuelle et l'altitude à laquelle vous avez réglé l'altimètre à 'zéro'.

- Pour utiliser l'altitude relative, par exemple, mesurer la différence d'altitude entre le point de départ et le point d'arrivée d'une course.

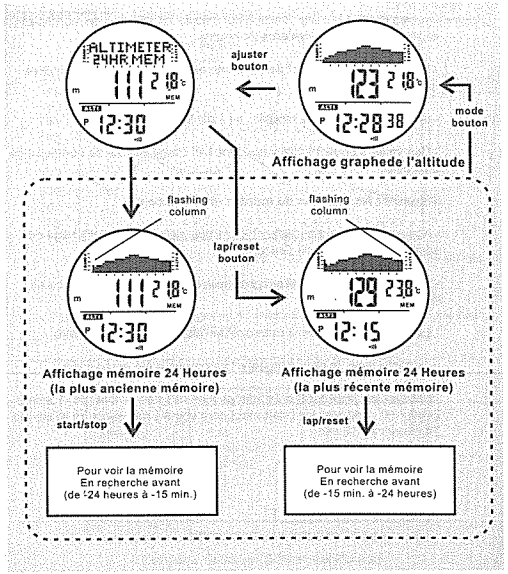
Pour passer de l'altitude normale à l'altitude relative

- Tenir appuyé le bouton [adjust] pendant 2 secondes pour arriver dans le mode réglage de l'altitude. Appuyer sur [adjust] 4 fois pour sélectionner l'affichage altitude normale/ relative.

- Tenir appuyé la bouton [adjust] pour entrer dans le mode réglage des altitudes. Appuyer sur [lap/reset] pour passer d'une altitude à l'autre.

- Après avoir régler l'altitude , appuyer sur le bouton [mode] pour sortir. Appuyer à nouveau sur [mode] pour retourner à l'histogramme.

5.6 Mode Altimètre - *Mèmoire 24 Heures*


ALTIMETER 24HR MEM
ajuster bouton
mode bouton
Affichage graphede l'altitude
flashing column
flashing column
lap/reset bouton
Affichage mémoire 24 Heures (la plus ancienne mémoire)
Affichage mémoire 24 Heures (la plus récente mémoire)
start/stop
lap/reset
Pour voir la mémoire En recherche avant (de -24 heures à -15 min.)
Pour voir la mémoire En recherche avant (de -15 min. à -24 heures)

Mémoire 24 Heures

- La montre SM-II a deux fonctions de mémoires : la mémoire 24 heures et la mémoire utilisateur.

- La mémoire 24 heures enregistre automatiquement les valeurs de l'altitude toutes les 15 minutes pendant les dernières 24 heures.

- Ces valeurs peuvent être consultées dans l'affichage mémoire 24 heures.

Consulter la mémoire 24 heures

- Appuyer sur le bouton [adjust] pour sélectionner l'affichage mémoire 24 heures .

- **'ALTIMETER 24 HR MEM'** apparaîtra pendant 3 secondes, ainsi que l'indicateur **'MEM'**

- La 1ère ligne montre l'histogramme sur 24 heures.

- la 2ème ligne montre la mémoire de l'altitude et la température.

- La 3ème ligne donne le moment auquel la mémoire a été enregistrée.

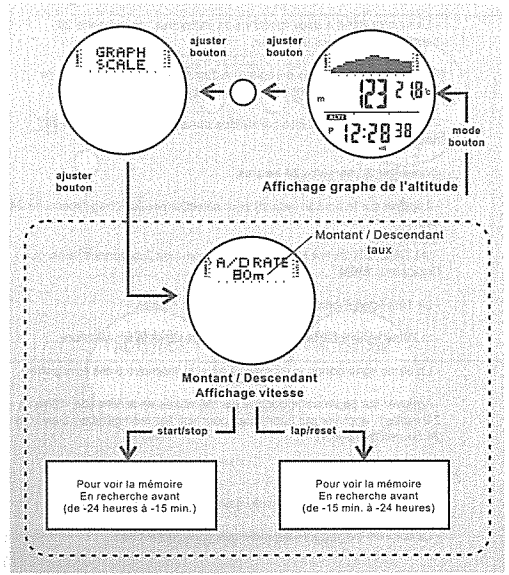
- Appuyer sur [lap/reset] pour voir les mémoires en arrière (de -15min à -24heures) , appuyer sur [start/stop] pour voir les mémoires en avant (de -24 heures à -15 min).

Note:

- Les mémoires des colonnes de gauche sont les plus anciennes .

- La colonne qui clignote est celle que vous recherchez.

5.7 Mode Altimètre - *Vitesse montée et descente*



Vitesse de montée et descente

- La montre SM-II a une fonction qui calcule les vitesses de montée et de descènte sur les dernieres 24 heures

- La vitesse de montée et de descente est la différence entre les deux enregistrements.

- une valeur A (+) est la montée; a (-) est la descente.

- Ces valeurs peuvent être vues dans l'affichage vitesse de pontée et de descente.

Visualiser les vitesses de montée et de descente

- Appuyer sur le bouton [adjust] 3 fois pour sélectionner l'affichage de vitesse de montée et de descente.

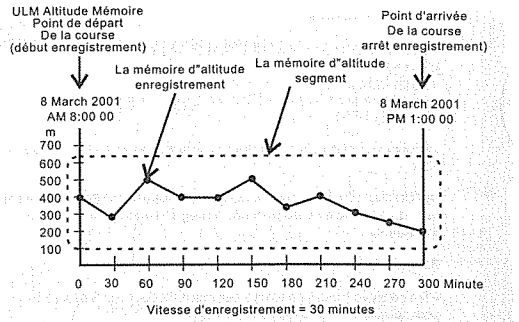
- Dans cet affichage, la 1ère ligne montre la vitesse de montée ou de descente.

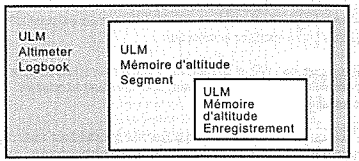
- La 2ème ligne montre la mémoire de l'altitude et la température.

- La 3ème ligne, la date à laquelle la mémoire a été enregistrée.

- Appuyer sur [lap/reset] pour voir les mémoires en arrière (de -15min à -24heures) , appuyer sur [start/stop] pour voir les mémoires en avant (de -24 heures à -15 min).

5.8 Mode Altimètre - *La mémoire utilisateur (ULM)*





Relations Entre Les Differentes Altitudes

Mémoire utilisateur

- La montre SM-II a une mémoire utilisateur - User Log Memory (ULM).

- L'utilisateur peut régler un temps de déprt et d'arrivée et un intervalle de mémoire ULM. Par exemple, commencer l'enregistrement de l'ULM au début de la course, l'arrêter à la fin, et régler le taux de mise en mémoire `a 30 minutes.

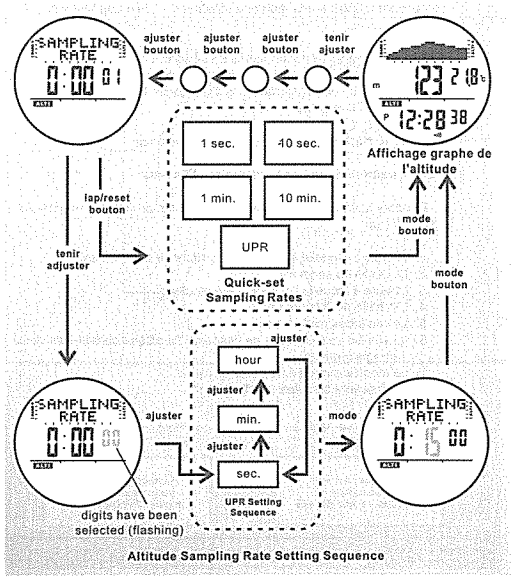
- Lisez le chapitre *'pour régler la mise en mémoire'.*

Les caractéristiques de la mémoire utilisateur

- Pendant la des enregistrements et segments de l'ULM, la montre AT 600 affiche:

1. La date à laquelle le segment de mémoire a été enregistré ,
2. La durée du segment,
3. L'heure à laquelle l'altitude a été stockée,
4. L'échelle de l'histogramme,
5. Les altitudes mini et maxi,
6. La vitesse de montée et de descente (la différence entre les deux enregistrements)
7. La montée cumulée (total) et
8. La descente cumulée (total).

5.9 Mode Altimètre - *Régler la vitesse ULM*



Intervalle de mesure

- L'intervalle de mesure est utilisé dans l'enregistrement de la mémoire utilisateur.

- Il y a 4 taux pre-enregistrés (1,10 sec 1 min. et 10 min). et 1 taux utilisateur (UPR) .

- Pour modifier les autres taux, lisez la section "To Set the User Preset Rate'

IMPORTANT: Pour obtenir de meilleurs résultats, NE PAS modifier le taux de prise de mesure pendant l'enregistrement de la mémoire utilisateur.

Pur choisir entre les 4 taux pré-réglés

- Tenir appuyé [adjust] pendant 2 secondes. Appuyer sur [adjust] 3 fois pour sélectionner l'affichage taux de mesure.

- Appuyer sur [lap/reset] pour choisir entre les 4 taux et le taux UPR existant. Quand vous avez le taux désiré, appuyez sur [mode] .

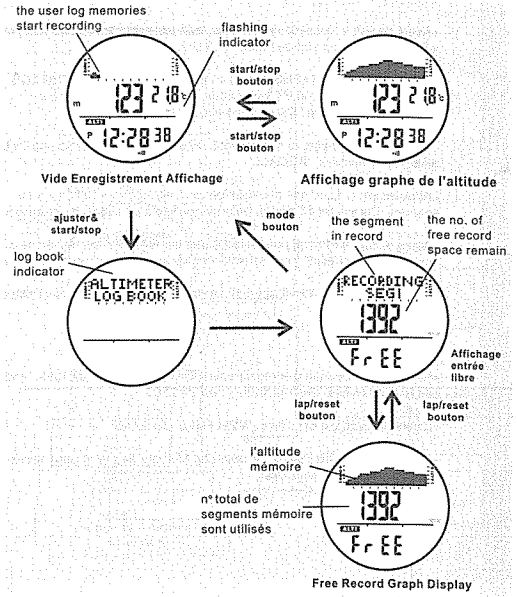
Pour régler le taux utilisateur

- tenir appuyé [adjust] pour sélectionner le taux existant UPR.Appuyer sur [adjust] pour modifier la sélection .

- Lorsque les chiffres clignotent, appuyer sur [start/stop] pour augmenter le nombre ; appuyer sur [lap/reset] pour diminuer le nombre. Tenir appuyé pour aller plus vite.

- Lorsque le taux est réglé, appuyer sur [mode] pour sortir. Appuyer une nouvelle fois [mode] pour revenir à l'écran histogramme.

5.10 Mode Altimétre - *Démarrer les enregistrements ULM*



Début/arrêt de la mémoire utilisateur

- Appuyer sur [start/stop] une fois pour commencer l'enregistrement.

- L'indicateur **'MEM'** clignote ce qui indique que l'enregistrement est en cours.

- Appuyers sur [start/stop] une nouvelle fois pour arrêter l'enregistrement.

Affichage espace libre

- Lors de l'enregistrement, appuyer sur [adjust] et [start/stop] simultanément pour voir apparaître l'affichage de l'espace libre.

- le nombre du segment et la quantité d'espace libre est mis à jour.

- Appuyer sur [lap/reset] pour passer de l'histogramme au segment membre.

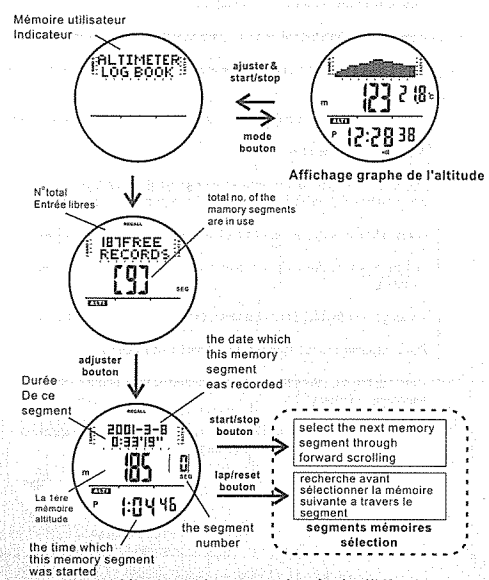
- Appuyer sur [mode] pour retourner à l'affichage d'enregistrement.

Pour supprimer un segment de mémoire utilisateur

- Tenir appuyé [lap/reset] pendant 5 secondes pour effacer tous les segments mémoire ULM.

- Pour effacer un segment individuel, tenir appuyé [adjust] pendant 5 secondes lors de l'affichage de ce segment.

5.11 Mode Altimètre - *Rappel du segment de mémoire ULM*



Sélectionner le segment de mémoire ULM

Sélectionner le segment utilisateur

- Avant de voir le détail de la mémoire, lisez les instructions suivantes pour sélectionner le segment de mémoire désiré.

- Appuyer sur [adjust] et [start/stop] en même temps, **'ALTIMETER LOG BOOK'** apparaîtra pendant 3 secondes. La montre SM-II passera à l'affichage des espaces libres automatiquement.

- Lors de cet affichage, le nombre total de segments enregistrés apparaîtra, ainsi que l'indicateur **'RECALL'** .

- Appuyer sur [adjust] une nouvelle fois pour sélectionner l'affichage du segment. Durant cet affichage, l'information liée à ce segment apparaîtra.

- Appuyer sur [start/stop] pour sélectionner les segments en recherche avant; appuyer sur [lap/reset] pour sélectionner les segments en recherche arrière.

- Quand le segment désiré apparaît, appuyer sur [adjust] pour voir l'altitude enregistrée.

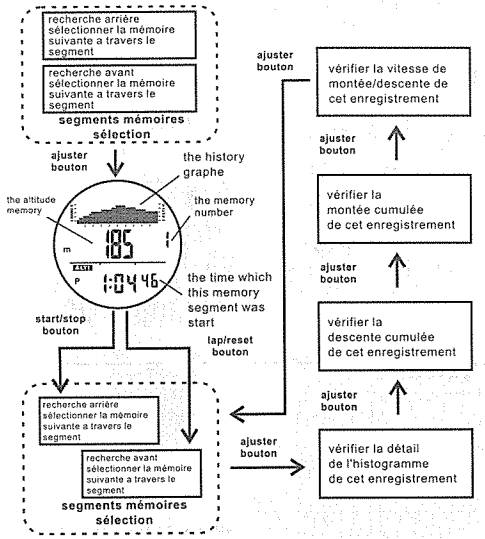
NOTE:

- Le nombre maximum d'enregistrement dans un segment est 1999, tandis que le nombre total d'enregistrement est de 2250.

- Quand la mémoire est pleine, **'MEM FULL'** apparaît.

- Lisez le chapitre *'To Delete the User Log Memory Segment'* pour savoir comment effacer un segment.

5.12 Mode Altimètre - *Rappel de l'enregistrement*


recherche arrière sélectionner la mémoire suivante a travers le segment
recherche avant sélectionner la mémoire suivante a travers le segment
segments mémoires sélection
ajuster bouton
the history graphe
the altitude memory
the memory number
the time which this memory segment was start
start/stop bouton
lap/reset bouton
vérifier la vitesse de montée/descente de cet enregistrement
vérifier la montée cumulée de cet enregistrement
vérifier la descente cumulée de cet enregistrement
vérifier la détail de l'histogramme de cet enregistrement

Affichage enregistrement ULM

- La 1ère ligne donne l'histogramme.

- La 2ème ligne donne l'altitude en mémoire et le nombre.

- la 3ème ligne donne la date à laquelle la mémoire a été enregistrée.

- Appuyer sur [start/stop] pour voir l'altitude suivante de ce segment en recherche avant; appuyer sur [lap/reset] pour voir l'altitude suivante de ce segment en recherche arrière.

- Appuyer sur [adjust] une fois pour vérifier l'histogramme (la resolution des axes X et Y, les valeurs maximum et minimum de chaque axe)

- Appuyer sur [adjust] 2 fois pour voir les vitesses de montée et de descente de ce segment.

- Appuyer sur [adjust] 3 fois pour voir la montée cumulée de l'enregistrement,

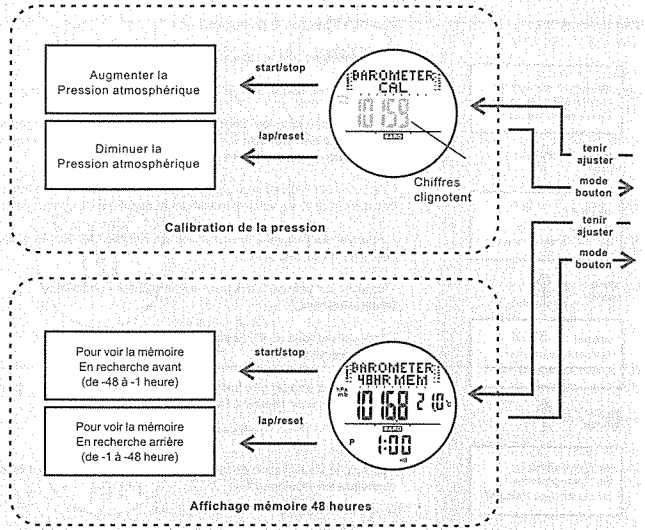
- Appuyer sur [adjust] 4 fois pour voir la descente cumulée de l'enregistrement,

- Appuyer sur [mode] une fois pour revenir à l'écran de base, appuyer sur [mode] 2 fois pour revenir à l'histogramme.

NOTE:

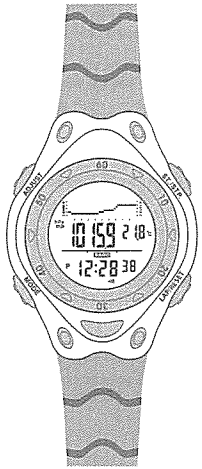
- Lors de la visualisation de la mémoire ULM, l'enregistrement en cours clignotera sur l'histogramme.

6.0 Mode Baromètre et ses différents affichages

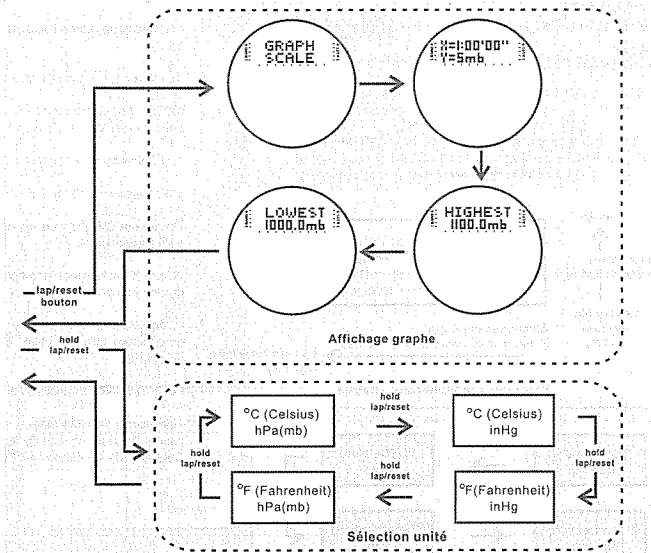


Affichage histogramme

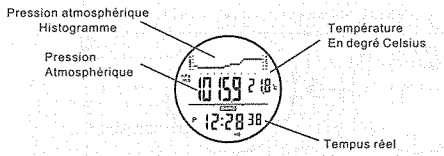
6.0 Mode Baromètre et ses différents affichages



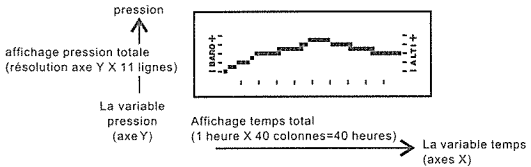
Affichage histogramme



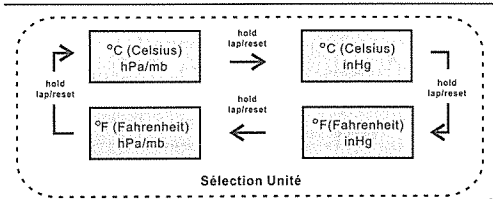
6.1 Mode Baromètre - *Histogramme de la pression*



Echelle de la pression



Pression atmosphérique graphe



Sélection Unité

Histogramme pression atmosphérique

- la 1ère ligne donne l'histogramme de la pression sur les dernières 48 heures.

- La 2ème ligne donne la pression atmosphérique et la température.

NOTE: Pour une mesure efficace de la température, vous devez retirer votre montre de votre poignet 20 à 30 minutes avant la prise de mesure

- La 3ème ligne donne l'heure.

L'histogramme de la pression

- la montre SM-II stocke les valeurs de la pression atmosphérique automatiquement.

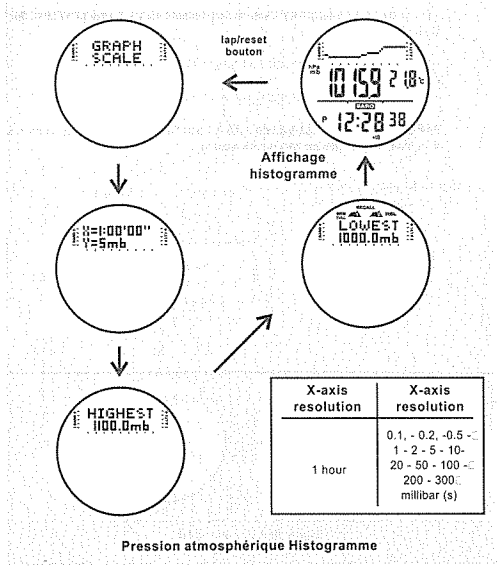
- L'axe X est la variable temps; l'axe Y est la variable pression. Le graphe comporte 11 lignes et 40 colonnes.

- L'échelle peut être modifiée, elle variera en fonction des valeurs enregistrées Lire la section 'Echelle du graphe de la pression ' pour plus de détails.

Pur passer d'une unité à l'autre

- La montre SensorMaster II mesure la pression en millibarre (mb) hecto pascal (hPa) ou en inch de mercure (inHg); elle affiche la temperature en Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

6.2 Mode Baromètre - *Echelle de la pression*



Pression atmosphérique Histogramme

Echelle de la pression

- L'échelle de l'axe X peut etre modifiée selon les valeurs de la pression.

- Appuyer sur [lap/reset] une fois pour visualiser les informations de l'échelle

- **'GRAPH SCALE'** apparait pendant 3 secondes, les résolution sdes axes X et Y sont affichees.

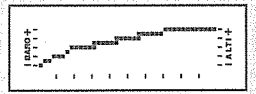
- Par exemple, **'X=1:00'00"'** implique une résolution de l'axe X de 1 heure.2 Mode barometre - Echelle de la pression par colonne ;, **'Y=0.5mb'** implique une résolution de l'axe Y de 0.5 millibar par ligne

NOTE:

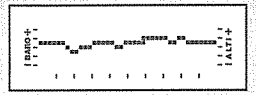
- La résolution de l'axe X est fixée à 1 heure.

- La résolution de l'axe Y varie de 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 and 300 millibar.

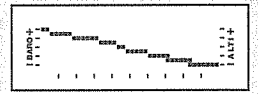
6.3 Mode Baromètre - *Implication de l'histogramme de la pression.*



Tendance à la hausse



Tendance stable



Tendance à la baisse

Histogramme

Implication du graphe de la pression

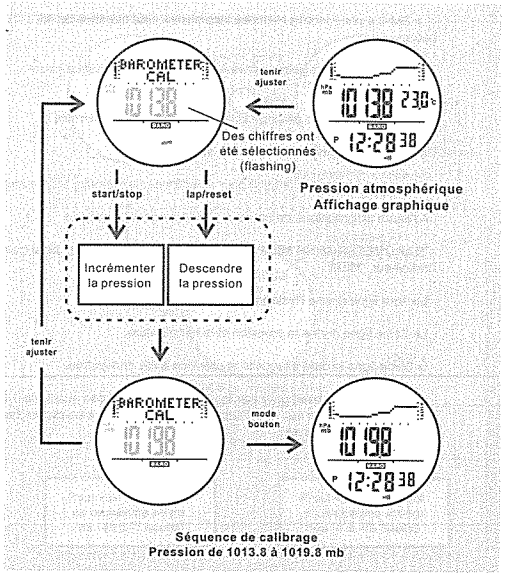
- En général, une augmentation de la pression indique une prévision de beau temps.

- Une tendance stable indique un temps stable.

- Une baisse de la pression prévoit le mauvais temps.

IMPORTANT: Pour obtenir des résultats fiables, l'utilisateur doit rester à la même altitude au moins 48 heures.

6.4 Mode Baromètre - *Calibrer l' baromètre*



Pression atmosphérique Affichage graphique

Séquence de calibrage Pression de 1013.8 à 1019.8 mb

Avant de calibrer le baromètre

- Le SM-II a été calibré pour vous à l'usine. Pour l'utilisation normale, vous n'avez pas besoin de calibrer le Baromètre. Mais pour des utilisateurs vigoureux, une procédure de calibrage a été créé dans le SM-II.

- Avant de calibrer le Baromètre, vous devez avoir la pression atmosphérique ambiante, parce que cette pression doit être enregistrée dans le SM-II pendant la procédure de calibrage.

- Vous pouvez appeler la station d'observatoire, France Météo la plus proche de chez vous pour obtenir la pression atmosphérique ambiante.

Important : si une pression incorrecte est enregistrée au départ, vous ne pourrez pas obtenir une lecture de pression correcte par la suite

Procedurés de Calibrage de Pression

- Appuyer et tenir le bouton pendant 2 secondes pour passer de l'écran d'affichage du graphique de la pression à l'affichage de l'écran du calibrage de la pression atmosphérique

- Les chiffres de la ligne du milieu de l'écran et l'unité de pression atmosphérique commencent clignoter.

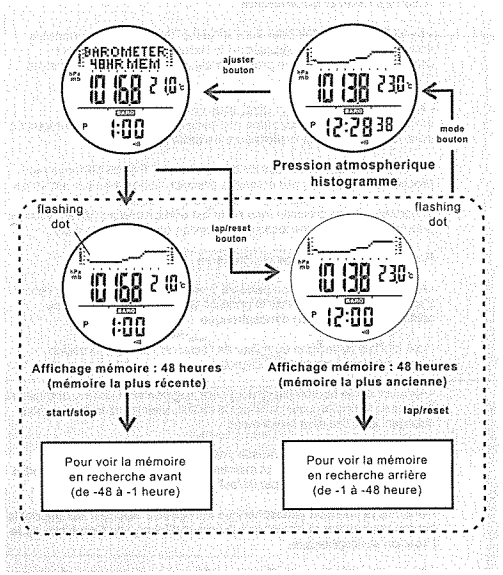
- Appuyer sur le bouton [start/stop] pour augmenter le chiffre, appuyer sur [lap/reset] le bouton pour diminuer le chiffre. Maintenez le bouton pour changer le chiffre plus rapidement.

- Si vous sélectionner une fausse pression atmosphérique involontairement, appuyez et maintenez le bouton pendant 3 secondes afin de rétablir les valeurs par défaut

- Une fois la pression atmosphérique enregistrée, appuyez sur [mode] le bouton pour quitter et retourner à l'écran d'affichage du Graphique de la Pression atmosphérique.

- Si aucune opération est affichée sur l'écran pendant environ 3 minutes, le SM-II retournera à l'écran d'affichage du Graphique de Pression atmosphérique. 6.4 Mode de Baromètre - Calibre le Baromètre

6.5 Mode Baromètre - *Mémoire 48 Heures*


BAROMETER
48HR MEM
ajuster bouton
mode bouton
Pression atmospherique histogramme
flashing dot
flashing dot
lap/reset bouton
Affichage mémoire : 48 heures (mémoire la plus récente)
Affichage mémoire : 48 heures (mémoire la plus ancienne)
start/stop
lap/reset
Pour voir la mémoire en recherche avant (de -48 à -1 heure)
Pour voir la mémoire en recherche arrière (de -1 à -48 heure)

Mémoire 48 Heures

- Le SM-II a une fonction mémoire incorporée : une mémoire de 48 heures

- Cette mémoire enregistre la pression atmosphérique chaque heure pendant 48 heures

- Ces enregistrements peuvent être consultées dans la mémoire

Pour passer en revue les données enregistrées

- Appuyer sur le bouton [adjust] pour sélectionner la mémoire (48 heures)

- A l'écran un graphique de pression atmosphérique apparaitra

- **'BAROMETER 48 HR MEM'** apparaîtra pendant 3 secondes, ainsi que l'indicateur **'MEM'** .

- La 1ère ligne donne l'histogramme sur 48 heures.

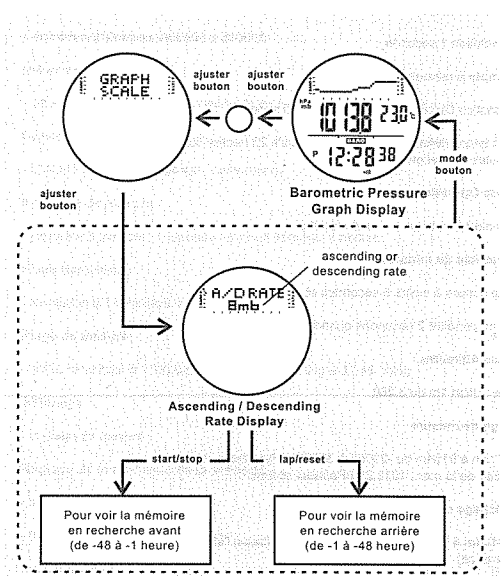
- La 2ème ligne donne la pression et la temperature.

- la 3ème ligne la date a laquelle la pression a été enregistrée.

- Appuyer sur [lap/reset] pour voir la mémoire en recherche avant (de-1 à -48 heures), appuyer sur [start/stop] pour voir la mémoire en recherche arriere (de-48 à -1 heure).

NOTE:

6.6 Mode Baromètre - *Vitesse de montée et de descente sur les 48 Heures*



Taux de montée et de descente

- La montre SM-II a une fonction intégrée pour calculer les vitesses de changement de la pression sur les dernières 48 heures.

Visualiser les vitesses de montée et de descente

- Appuyer sur [adjust] 3 fois pour sélectionner l'affichage des taux de montée et de descente.

- La 1ère ligne donne les taux des montée et des descente.

- Une valeur A (+) implique un taux positif; a (-) un taux négatif.

- la 2ème ligne donne la mémoire de la pression et la température.

- la 3ème ligne la date à laquelle la mémoire a été enregistrée.

- Appuyer sur [lap/reset] pour voir la mémoire en recherche arrière (de -1 à 48 heures), appuyer sur [start/stop] pour voir la mémoire en recherche avant (de -48 à -1 heures).

7.0 Caracteristiques Techniques

Mode horloge

- Heure, minute, seconde, am, pm, mois, date, jour de la semaine ou pression atmosphérique

Foramt heure

- 12-heure ou 24-heure

Calendrier

- Calendrier pré-programmé de 2000 à 2099

Mode Alarme

- résolution 1 minute

- 1 alarme journalière et une alarme calendrier

- Hourly chime

Sonorité de l'alarme

- Sons pendant 20 seconde à une heure pré-sélectionnée.

Mode chronomètre

- résolution 1/100 seconde

Plage de mesure

- 23 heures 59 minutes 59.99 secondes

Mode de mesure

- 10 temps intermediaires

- Rappel des temps intermédiaires et du temps total

Mode minuteur

- résolution 1 seconde

Compte à rebours

- Fonction Quick set (3, 5, 10, 15 et 45 minutes)

- Un temps défini par l'utilisateur : jusqu'à 23 heures 59 minutes 59 secondes

Mode Opération

- Compte à rebours ou mode répétitif

Sonorités du minuteur

- Bip sonore à moins 5 secondes et

sonne pendant 2 secondes quand rendu à zéro.

Mode Altimètre

- résolution 1m ou 3.28ft

Plage de mesure

- -702m à 9164m ou -2306ft à 30065ft (Hypothése du niveau de la mer : 1013.21 hPa/mbar et 0m)

Affichage de mesure

- -9164m à 9164m ou -30065ft à 30065ft (selon l'altitude de référence)

7.0 Caracteristiques Techniques

Altitude de référence

- -9164m à 9164m ou -30065ft à 30065ft

Influence

- influence Minimum des changements de température sur l'altitude

Conversion

- ICAO/ISA (Pression à altitude conversion)

Intervalle de mesure

- première 3 minutes: 1 seconde; après 3 minutes: 1 minute

Mode Baromètre

- résolution 0.1 hPa/mbar ou 0.01 inHg

Plage de mesure

- 300.0 hPa/mbar à 1100.0 hPa/mbar ou 8.84 inHg à 32.44 inHg

Affichage

- id plage de mesure

Réglage de la tendance de la pression

- résolution 0.01 hPa/mbar

- 0.00 hPa/mbar à 99.99 hPa/mbar

Compensation

- compensation de la température

Intervalle de mesure

- première 3 minutes: 1 seconde; après 3 minutes: 1 minute

Thermomètre

- résolution 0.1 °C or 0.18 °F

Plage de mesure

- -10.0 °C à 60.0 °C ou 14.0 °F à 140.0 °F

Intervalle de mesure

- première 3 minutes: 1 seconde; après 3 minutes: 1 minute

Rétro éclairage

- Electro-Luminescent (EL)

Pile

- une pile lithium 3V (CR2032)

Durée de vie de la pile

- Approximativement 1.5 an en utilisation suivante:

30 seconds alarme par jour

5 seconds EL rétro éclairage par jour

3 minutes sensor mode par jour

détection pile faible

- voltage de la pile < 2.4 V +/- 0.2